```
Ho và tên: Pham Văn Phúc
MSSV: 522H0068
                                         BÀI LÀM
USE MASTER
CREATE DATABASE
                    BANHANG
--THIET LAP CO SO DU LIEU
--TAO BANG VAT TU
CREATE TABLE VATTU (
      MaVTu CHAR(4),
      TenVTu VARCHAR (100),
      DVTinh VARCHAR(10) DEFAULT '',
      PhanTram
                    REAL
      CONSTRAINT PRK_VatTu_MaVTu PRIMARY KEY(MaVTu), CONSTRAINT UNQ_VatTu_TenVTu
UNIQUE(TenVTu),
      CONSTRAINT CHK VatTu PhanTram CHECK(PhanTram BETWEEN 0 AND 100)
GO
-- TAO BANG NHA CUNG CAP
CREATE TABLE NHACC (
      MaNhaCC
                    CHAR(3),
      TenNhaCC
                    VARCHAR(100),
      DiaChi VARCHAR (200),
      DienThoai
                 VARCHAR(20) DEFAULT 'Chua co'
      CONSTRAINT PRK_NhaCC_MaNhaCC PRIMARY KEY(MaNhaCC),
      CONSTRAINT UNQ_NhaCC_MaNhaCC_TenNhaCC UNIQUE(TenNhaCC)
G0
-- TAO BANG DON DAT HANG
CREATE TABLE DONDH (
      SoDH CHAR(4),
                    CHAR(3),
      MaNhaCC
      NgayDH DATETIME DEFAULT GETDATE(),
      CONSTRAINT PRK_DonDH_SoDH PRIMARY KEY(SoDH)
GO
-- TAO BANG CHI TIET DON DAT HANG
CREATE TABLE CTDONDH (
      SoDH CHAR(4),
      MaVTu CHAR(4),
      SLDat INT
      CONSTRAINT PRK CTDONDH SoDH MaVTu PRIMARY KEY(SoDH, MaVTu),
      CONSTRAINT CHK_CTDONDH_SLDat CHECK(SLDat > 0)
GO
-- TAO BANG PHIEU NHAP
CREATE TABLE PNHAP (
```

SoPN CHAR(4), SoDH CHAR(4),

```
NgayNhap
                    DATETIME
      CONSTRAINT PRK PNHAP SOPN PRIMARY KEY(SOPN)
GO
-- TAO BANG CHI TIET PHIEU NHAP
CREATE TABLE CTPNHAP (
      SoPN CHAR(4),
      MaVTu CHAR(4),
      SLNhap INT,
      DGNhap MONEY
      CONSTRAINT PRK CTPNHAP SOPN MaVTu PRIMARY KEY(SoPN, MaVTu),
      CONSTRAINT CHK CTPNHAP SLNhap CHECK(SLNhap > 0 AND DGNhap > 0)
GO.
-- TAO BANG PHIEU XUAT
CREATE TABLE PXUAT (
      SoPX CHAR(4),
                    DATETIME, TenKH
                                         VARCHAR (100)
      NgayXuat
      CONSTRAINT PRK PXUAT SOPX PRIMARY KEY(SOPX)
GO
-- TAO BANG CHI TIET PHIEU XUAT
CREATE TABLE CTPXUAT (
      SoPX CHAR(4),
      MaVTu CHAR(4),
      SLXuat INT,
      DGXuat MONEY
      CONSTRAINT PRK CTPXUAT SOPX MaVTu PRIMARY KEY(SoPX, MaVTu),
      CONSTRAINT CHK CTPXUAT SLXuat DGXuat CHECK(SLXuat > 0 AND DGXuat > 0)
GO
-- TAO BANG TON KHO
CREATE TABLE TONKHO (
      NamThang CHAR(6),
      MaVTu CHAR(4),
      SLDau INT DEFAULT 0,
      TongSLN INT DEFAULT 0,
      TongSLX INT DEFAULT 0,
      SLCuoi AS SLDau + TongSLN - TongSLX
      CONSTRAINT PRK_TONKHO_NamThang_MaVTu PRIMARY KEY(NamThang,MaVTu),
      CONSTRAINT CHK_TONKHO_SLDau_TongSLN_TongSLX
             CHECK(SLDau >= 0 AND TongSLN >= 0 AND TongSLX >= 0)
-- TAO LIEN KET GIUA CAC BANG DU LIEU
ALTER TABLE DONDH ADD CONSTRAINT FRK DonDH NhaCC MaNhaCC
       FOREIGN KEY (MaNhaCC) REFERENCES NhaCC(MaNhaCC)
ALTER TABLE CTDONDH ADD CONSTRAINT FRK_CTDONDH_VATTU_MaVTu
      FOREIGN KEY (MaVTu) REFERENCES VATTU(MaVTu)
ALTER TABLE CTDONDH ADD CONSTRAINT FRK CTDONDH DONDH SODH
      FOREIGN KEY (SoDH) REFERENCES DONDH(SoDH)
ALTER TABLE PNHAP
                    ADD CONSTRAINT FRK PNhap DonDH SoDH
       FOREIGN KEY (SoDH) REFERENCES DONDH(SoDH)
ALTER TABLE CTPNHAP ADD CONSTRAINT FRK_CTPNHAP_VATTU_MaVTu
       FOREIGN KEY (MaVTu) REFERENCES VATTU(MaVTu)
```

```
ALTER TABLE CTPNHAP ADD CONSTRAINT FRK_CTPNHAP_PNHAP_SOPN
       FOREIGN KEY (SOPN) REFERENCES PNHAP(SOPN)
ALTER TABLE CTPXUAT ADD CONSTRAINT FRK CTPXUAT VATTU MaVTu
       FOREIGN KEY(MaVTu) REFERENCES VATTU(MaVTu)
ALTER TABLE CTPXUAT ADD CONSTRAINT FRK CTPXUAT PXUAT SOPX
                             REFERENCES PXUAT(SoPX)
       FOREIGN KEY(SoPX)
ALTER TABLE TONKHO ADD CONSTRAINT FRK TONKHO VATTU MaVTu
       FOREIGN KEY(MaVTu) REFERENCES VATTU(MaVTu)
G<sub>0</sub>
-- DU LIEU VAO CAC BANG
-- CHEN VAO BANG NHA CUNG CAP
INSERT INTO NHACC (MaNhaCC, TenNhaCC, DiaChi, DienThoai)
       VALUES ('C01', 'Bui Tien Truong', 'Xuan La, Tay Ho, Ha Noi', '0989995221')
INSERT INTO NHACC (MaNhaCC, TenNhaCC, DiaChi, DienThoai)
       VALUES ('C02', 'Nguyen Thi Thu', 'Quan La, Tay Ho, Ha Noi', '0979012300')
INSERT INTO NHACC (MaNhaCC, TenNhaCC, DiaChi, DienThoai)
       VALUES ('C03', 'NgoThanh Tung', 'Kim Lien, Dong Da', '0988098591')
INSERT INTO NHACC (MaNhaCC, TenNhaCC, DiaChi, DienThoai)
VALUES ('C04','Bui Tien Lap','Ha Noi','0904255934')
INSERT INTO NHACC (MaNhaCC,TenNhaCC,DiaChi,DienThoai)
       VALUES ('C05', 'Hong That Cong', 'Ha Noi', 'chua co')
INSERT INTO NHACC (MaNhaCC, TenNhaCC, DiaChi, DienThoai)
       VALUES ('C07', 'Bui Duc Kien', 'To 11, Cum 2, Xuan La', '0437530097')
-- CHEN BANG VAT TU
INSERT INTO VATTU (MaVTu, TenVTu, DVTinh, PhanTram)
       VALUES ('DD01', 'Dau DVD Hitachi 1 dia', 'Bo', 40)
INSERT INTO VATTU (MaVTu, TenVTu, DVTinh, PhanTram)
       VALUES ('DD02', 'Dau DVD Hitachi 3 dia', 'Bo', 40)
INSERT INTO VATTU (MaVTu,TenVTu,DVTinh,PhanTram)
       VALUES ('TL15', 'Tu lanh Sanyo 150 lit', 'Cai', 25)
INSERT INTO VATTU (MaVTu,TenVTu,DVTinh,PhanTram)
       VALUES ('TL90', 'Tu lanh Sanyo 90 lit', 'Cai', 20)
INSERT INTO VATTU (MaVTu,TenVTu,DVTinh,PhanTram)
       VALUES ('TV14', 'Tivi Sony 14 inches', 'Cai', 15)
INSERT INTO VATTU (MaVTu,TenVTu,DVTinh,PhanTram)
       VALUES ('TV21', 'Tivi Sony 21 inches', 'Cai', 10)
INSERT INTO VATTU (MaVTu, TenVTu, DVTinh, PhanTram)
       VALUES ('TV29', 'Tivi Sony 29 inches', 'Cai', 10)
INSERT INTO VATTU (MaVTu, TenVTu, DVTinh, PhanTram)
       VALUES ('VD01', 'Dau VCD Sony 1 dia', 'Bo', 30)
INSERT INTO VATTU (MaVTu,TenVTu,DVTinh,PhanTram)
       VALUES ('VD02', 'Dau VCD Sony 3 dia', 'Bo', 30)
-- CHEN BANG DON DAT HANG
INSERT INTO DONDH(SoDH, MaNhaCC, NgayDH)
       VALUES ('D001', 'C03', '01/15/2002')
INSERT INTO DONDH(SoDH, MaNhaCC, NgayDH)
       VALUES ('D002', 'C01', '01/30/2002')
INSERT INTO DONDH(SoDH, MaNhaCC, NgayDH)
       VALUES ('D003','C02','02/10/2002')
INSERT INTO DONDH(SoDH, MaNhaCC, NgayDH)
       VALUES ('D004', 'C05', '02/17/2002')
INSERT INTO DONDH(SoDH, MaNhaCC, NgayDH)
       VALUES ('D005','C02','03/01/2002')
INSERT INTO DONDH(SoDH, MaNhaCC, NgayDH)
```

```
VALUES ('D006','C05','03/12/2002')
-- CHEN BANG VAO PHIEU NHAP
INSERT INTO PNHAP(SoPN,SoDH,NgayNhap)
       VALUES ('N001','D001','01/17/2002')
INSERT INTO PNHAP(SoPN,SoDH,NgayNhap)
       VALUES ('N002', 'D001', '01/20/2002')
INSERT INTO PNHAP(SoPN,SoDH,NgayNhap)
       VALUES ('N003', 'D002', '01/31/2002')
INSERT INTO PNHAP(SoPN,SoDH,NgayNhap)
       VALUES ('N004', 'D003', '02/15/2002')
-- CHEN BANG CHI TIET DON DAT HANG
INSERT INTO CTDONDH(SoDH,MaVTu,SLDat)
       VALUES('D001','DD01',10)
INSERT INTO CTDONDH(SoDH,MaVTu,SLDat)
       VALUES('D001','DD02',15)
INSERT INTO CTDONDH(SoDH,MaVTu,SLDat)
       VALUES('D002','VD02',30)
INSERT INTO CTDONDH(SoDH,MaVTu,SLDat)
       VALUES('D003','TV14',10)
INSERT INTO CTDONDH(SoDH,MaVTu,SLDat)
       VALUES('D003','TV29',20)
INSERT INTO CTDONDH(SoDH,MaVTu,SLDat)
       VALUES('D004','TL90',10)
INSERT INTO CTDONDH(SoDH,MaVTu,SLDat)
       VALUES('D005', 'TV14', 10)
INSERT INTO CTDONDH(SoDH,MaVTu,SLDat)
       VALUES('D005','TV29',20)
INSERT INTO CTDONDH(SoDH,MaVTu,SLDat)
       VALUES('D006','TV14',10)
INSERT INTO CTDONDH(SoDH,MaVTu,SLDat)
       VALUES('D006', 'TV29', 20)
INSERT INTO CTDONDH(SoDH,MaVTu,SLDat)
       VALUES('D005','VD01',20)
--CHEN BANG VAO CHI TIET PHIEU NHAP
INSERT INTO CTPNHAP(SoPN,MaVTu,SLNhap,DGNhap)
       VALUES('N001','DD01',8,2500000)
INSERT INTO CTPNHAP(SoPN,MaVTu,SLNhap,DGNhap)
       VALUES('N001','DD02',10,3500000)
INSERT INTO CTPNHAP(SoPN,MaVTu,SLNhap,DGNhap)
       VALUES('N002','DD01',2,2500000)
INSERT INTO CTPNHAP(SoPN,MaVTu,SLNhap,DGNhap)
       VALUES('N002','DD02',5,3500000)
INSERT INTO CTPNHAP(SoPN,MaVTu,SLNhap,DGNhap)
       VALUES('N003','VD02',30,2500000)
INSERT INTO CTPNHAP(SoPN,MaVTu,SLNhap,DGNhap)
       VALUES('N004','TV14',5,2500000)
INSERT INTO CTPNHAP(SoPN,MaVTu,SLNhap,DGNhap)
       VALUES('N004', 'TV29', 12, 3500000)
-- CHEN BANG PHIEU XUAT
INSERT INTO PXUAT(SoPX,NgayXuat,TenKH)
       VALUES('X001','01/17/2002','Duong Minh Chau')
INSERT INTO PXUAT(SoPX,NgayXuat,TenKH)
       VALUES('X002','01/25/2002','Nguyen Kim Dung')
INSERT INTO PXUAT(SoPX,NgayXuat,TenKH)
```

```
VALUES('X003','01/31/2002','Nguyen Tien Dung')
--CHEN BANG CHI TIET PHIEU XUAT
INSERT INTO CTPXUAT(SoPX,MaVTu,SLXuat,DGXuat)
       VALUES('X001','DD01',2,3500000)
INSERT INTO CTPXUAT(SoPX,MaVTu,SLXuat,DGXuat)
       VALUES('X002','DD01',1,3500000)
INSERT INTO CTPXUAT(SoPX,MaVTu,SLXuat,DGXuat)
       VALUES('X002','DD02',5,4900000)
INSERT INTO CTPXUAT(SoPX,MaVTu,SLXuat,DGXuat)
       VALUES('X003','DD01',3,3500000)
INSERT INTO CTPXUAT(SoPX,MaVTu,SLXuat,DGXuat)
       VALUES('X003','DD02',2,4900000)
INSERT INTO CTPXUAT(SoPX,MaVTu,SLXuat,DGXuat)
       VALUES('X003','VD02',10,3250000)
-- CHEN BANG TON KHO
INSERT INTO TONKHO(NamThang,MaVTu,SLDau,TongSLN,TongSLX)
       VALUES('200201','DD01',0,10,6)
INSERT INTO TONKHO(NamThang, MaVTu, SLDau, TongSLN, TongSLX)
       VALUES('200201','DD02',0,15,7)
INSERT INTO TONKHO(NamThang, MaVTu, SLDau, TongSLN, TongSLX)
       VALUES('200201','VD02',0,30,10)
INSERT INTO TONKHO(NamThang,MaVTu,SLDau,TongSLN,TongSLX)
       VALUES('200202','DD01',4,0,0)
INSERT INTO TONKHO(NamThang, MaVTu, SLDau, TongSLN, TongSLX)
       VALUES('200202','DD02',8,0,0)
INSERT INTO TONKHO(NamThang,MaVTu,SLDau,TongSLN,TongSLX)
       VALUES('200202','VD02',20,0,0)
INSERT INTO TONKHO(NamThang,MaVTu,SLDau,TongSLN,TongSLX)
       VALUES('200202', 'TV14', 5, 0, 0)
INSERT INTO TONKHO(NamThang,MaVTu,SLDau,TongSLN,TongSLX)
       VALUES('200202', 'TV29', 12, 0, 0)
--A BAI TAP TRUY VAN
--Câu 1. Hiển thị thông tin những vật tư có đơn vị tính là Bộ
SELECT * FROM VATTU WHERE DVTinh LIKE N'Bo'
--Câu 2. Hiển thị thông tin của những đơn đặt hàng có ngày đặt hàng trong tháng 2
SELECT * FROM DONDH WHERE MONTH(NGAYDH) = 2
--Câu 3. Cho biết có bao nhiêu nhà cung cấp ở Ha Noi
SELECT * FROM NHACC WHERE DiaChi LIKE N'%Ha Noi'
--Câu 4. Hiển thị thông tin của những vật tư có đơn vị tính là Cái và có phần trăm từ 25
trở lên
SELECT * FROM VATTU WHERE DVTinh LIKE N'Cai' AND PhanTram >= 25
--Câu 5. Cho biết số phiếu nhập hàng, mã vật tư, số lượng nhập, đơn giá nhập, thành tiền
nhập
SELECT SOPN, MaVTu, SLNhap, DGNhap, ThanhTienNhap = SLNhap*DGNhap FROM CTPNHAP
-- Câu 6. Cho biết số phiếu nhập hàng, mã vật tư, số lượng nhập, đơn giá nhập, thành tiền
nhập. Và chỉ liệt kê các chi tiết nhập có số lượng nhập > 5
SELECT SOPN, MaVTu, SLNhap, DGNhap, ThanhTienNhap = SLNhap*DGNhap FROM CTPNHAP
WHERE SLNhap > 5
--Câu 7. Cho biết số phiếu xuất hàng, mã vật tư, số lượng xuất, đơn giá xuất, thành tiền
xuất
```

```
SELECT PXUAT.SoPX, CTPXUAT.MaVTu,CTPXUAT.DGXuat,CTPXUAT.SLXuat, ThanhTienXuat =
CTPXUAT.SLXuat*CTPXUAT.DGXuat FROM PXUAT
INNER JOIN CTPXUAT ON PXUAT.SoPX = CTPXUAT.SoPX
--Câu 8. Cho biết số lượng đặt cao nhất và thấp nhất đối với vật tư có mã là TV14
SELECT MAX(SLDat) AS SLMAX, MIN(SLDat) AS SLMIN FROM CTDONDH
WHERE MaVTu LIKE 'TV14'
--Câu 9. Cho biết tổng số lương đặt đối với số đơn hàng là D006
SELECT SUM(SLDat) AS SL DAT FROM CTDONDH
WHERE SODH LIKE 'D006'
--Câu 10. Cho biết những vật tư có số lượng xuất từ 2 trở lên và sắp xếp giảm dần theo
đơn giá.
SELECT * FROM CTPXUAT
WHERE SLXuat >= 2 ORDER BY DGXuat DESC
--C - BAI TAP THEM
--1 FUNCTION
--Viết function tên fn ThongKeSLDatTheoNhaCungCap, kiểu trả về là table: dùng để lấy tổng
số lượng đặt theo từng nhà cung cấp
CREATE FUNCTION fn_ThongKeSLDatTheoNhaCungCap()
RETURNS TABLE
AS
RETURN (
    SELECT DONDH.MaNhaCC, SUM(SLDat) AS N'Tổng số lượng đặt'
    FROM DONDH
    INNER JOIN NHACC ON DONDH. MaNhaCC = NHACC. MaNhaCC
    INNER JOIN CTDONDH ON DONDH. SoDH = CTDONDH. SoDH
    GROUP BY DONDH, MaNhaCC
)
G0
SELECT * FROM fn ThongKeSLDatTheoNhaCungCap();
--Viết function tên fn_LayThongTinNhaCungCap, kiểu trả về là int và nhận tham số
@MaNhaCC: dùng để đếm số hóa đơn của nhà cung cấp.
CREATE FUNCTION fn LayThongTinNhaCungCap
   @MaNhaCC VARCHAR(20)
RETURNS INT
AS
BEGIN
   DECLARE @SLHoaDon INT;
    SELECT @SLHoaDon = COUNT(SoDH)
    FROM DONDH
    INNER JOIN NHACC ON NHACC.MaNhaCC = DONDH.MaNhaCC
   WHERE NHACC.MaNhaCC = @MaNhaCC;
    RETURN @SLHoaDon;
END
PRINT dbo.fn LayThongTinNhaCungCap('C01');
PRINT dbo.fn_LayThongTinNhaCungCap('C02');
PRINT dbo.fn LayThongTinNhaCungCap('C03');
```

```
/*Câu 3. Viết function tên fn_LayThongTinPhieuNhap,
kiểu trả về float và nhân tham số @SoPN: dùng để tính tổng số tiền nhập của @SoPN*/
DROP FUNCTION fn_LayThongTinPhieuNhap
CREATE FUNCTION fn LayThongTinPhieuNhap
      @SoPN varchar(20)
RETURNS FLOAT
BEGIN
      DECLARE @TongTien FLOAT
      SELECT @TongTien = sum(DGNhap)
      FROM CTPNHAP
      WHERE SOPN = @SOPN
      RETURN @TongTien
END
PRINT dbo.fn LayThongTinPhieuNhap('N001');
PRINT dbo.fn_LayThongTinPhieuNhap('N002');
/*Câu 4. Viết function tên fn_LayThongTinPhieuXuat,
kiểu trả về int và nhận tham số @year: dùng để đếm số phiếu xuất được lập trong năm @year
CREATE FUNCTION fn_LayThongTinPhieuXuat
      @YEAR varchar(20)
RETURNS INT
AS
BEGIN
      DECLARE @DEM INT
      SELECT @DEM = COUNT(*) FROM PXUAT
      WHERE YEAR(NgayXuat) = @YEAR
      RETURN @DEM
END
PRINT dbo.fn_LayThongTinPhieuXuat('2007')
PRINT dbo.fn_LayThongTinPhieuXuat('2002')
/*Câu 5. Viết function tên fn_LayThongTinVatTuTheoPhieuXuat, kiểu trả về table:
dùng để đếm số vật tư theo từng phiếu xuất. */
CREATE FUNCTION fn LayThongTinVatTuTheoPhieuXuat()
RETURNS TABLE
AS
RETURN (
      SELECT SoPX, COUNT(DISTINCT MaVTu) AS SOVATTU FROM CTPXUAT
      GROUP BY SoPX
SELECT * FROM fn_LayThongTinVatTuTheoPhieuXuat()
-- PROCEDURE
--Câu 1. Tạo Stored procedure (SP) cho biết tổng số lượng cuối của vật tư với mã vật tư
là tham số vào.
```

```
CREATE PROCEDURE Spud_Tong_SL_Cuoi
       @MaVatTu varchar(50),
       @TongSL INT OUTPUT
AS
BEGIN
       SELECT @TongSL = SUM(SLCuoi) FROM TONKHO
      WHERE MaVTu = @MaVatTu;
END
G0
DECLARE @TongSL INT
EXECUTE Spud_Tong_SL_Cuoi 'DD01', @TongSL OUTPUT
PRINT @TongSL
-- Câu 2. Tạo SP cho biết tổng tiền xuất của vật tư với mã vật tư là tham số vào.
CREATE PROCEDURE Spud_Tong_Tien_Xuat
       @MaVatTu varchar(50),
       @Tong INT OUTPUT
AS
BEGIN
       SELECT @Tong = SUM(DGXuat*SLXuat) FROM CTPXUAT
      WHERE MaVTu = @MaVatTu;
END
GO
DECLARE @Tong INT
EXECUTE Spud_Tong_Tien_Xuat 'DD01', @Tong OUTPUT
PRINT(@Tong)
--Câu 3. Tạo SP cho biết tổng số lượng đặt theo số đơn hàng với số đơn hàng là tham số
CREATE PROCEDURE Spud_Tong_Luong_Dat
       @SoDonHang varchar(50),
       @TongSoLuong INT OUTPUT
AS
BEGIN
       SELECT @TongSoLuong = SUM(SLDat) FROM CTDONDH
      WHERE SoDH = @SoDonHang
END
DECLARE @TongSoLuong INT
EXECUTE Spud_Tong_Luong_Dat 'D001', @TongSoLuong OUTPUT
PRINT(@TongSoLuong)
-- Câu 4. Tạo SP dùng để thêm một đơn đặt hàng.
CREATE PROCEDURE Spud Them DonDatHang
       @SoDH VARCHAR(20),
       @NgayDH DATETIME,
       @MaNhaCC VARCHAR(50)
AS
       IF EXISTS(SELECT * FROM DONDH WHERE SoDH = @SoDH)
             BEGIN
                     PRINT 'SO DON HANG DA TON TAI'
                     RETURN
              END
       INSERT INTO DONDH VALUES (@SoDH,@NgayDH,@MaNhaCC)
```

```
EXECUTE Spud Them DonDatHang 'D018', '03/18/2003', 'C05'
SELECT * FROM DONDH
-- Câu 5. Tạo SP dùng để thêm một chi tiết đơn đặt hàng
CREATE PROCEDURE Spud Them ChiTietDonDH
       @SoDH CHAR(4),
       @MaVTu CHAR(4),
       @SLDat INT
AS
       IF EXISTS(SELECT * FROM CTDONDH WHERE SoDH = @SoDH)
              BEGIN
                     PRINT 'SO DON DAT HANG BI TRUNG'
                     RETURN
              END
       IF EXISTS(SELECT * FROM CTDONDH WHERE MaVTu = @MaVTu)
             BEGIN
                     PRINT ' SO MA VAT TU BI TRUNG'
                     RETURN
              END
       INSERT INTO CTDONDH VALUES(@SoDH,@MaVTu,@SLDat)
G0
EXECUTE Spud_Them_ChiTietDonDH 'D009', 'DD02', 10
SELECT * FROM CTDONDH
-- TRIGGER
/*Câu 1. Tạo trigger khi update hoặc insert dữ liệu của bảng TONKHO, cột SLCuoi
được tính theo công thức SLCuoi = SLDau + TongSLN - TongSLX*/
-- Tạo trigger
CREATE TRIGGER Trg_CapNhatSLCuoi ON TONKHO
AFTER INSERT, UPDATE
AS
BEGIN
   UPDATE TONKHO
    SET TONKHO.SLCuoi = TONKHO.SLDau +
              (SELECT SUM(TongSLN) FROM inserted) - (SELECT SUM(TongSLX) FROM inserted)
       FROM TONKHO
    JOIN inserted ON inserted.MaVTu = TONKHO.MaVTu
END
--Câu 2. Tạo trigger khi update cột SLNhap của bảng CTPNHAP thì cột TongSLN của bảng
TONKHO được cập nhật theo.
CREATE TRIGGER Trg_CapNhatTongSLN
ON CTPNHAP FOR UPDATE
AS
BEGIN
      UPDATE TONKHO SET TongSLN = TongSLN +
              (SELECT SLNhap FROM inserted WHERE inserted.MaVTu = TONKHO.MaVTu) +
              (SELECT SLNhap FROM deleted WHERE deleted.MaVTu = TONKHO.MaVTu)
       FROM TONKHO
```

```
JOIN deleted ON TONKHO.MaVTu = deleted.MaVTu
END
--Câu 3. Tạo trigger khi update cột SLXuat của bảng CTPXUAT thì cột TongSLX của bảng
TONKHO được cập nhật theo.
CREATE TRIGGER Trg_CapNhatSLXuat
ON CTPXUAT FOR UPDATE
AS
BEGIN
      UPDATE TONKHO SET TongSLX = TongSLX +
              (SELECT SLXuat FROM inserted WHERE inserted.MaVTu = TONKHO.MaVTu) +
              (SELECT SLXuat FROM deleted WHERE deleted.MaVTu = TONKHO.MaVTu)
       FROM TONKHO
       JOIN deleted ON TONKHO.MaVTu = deleted.MaVTu
END
/*Câu 4. Tao trigger khi update hoặc insert côt SLNhap của bảng CTPNHAP
thì tổng số lượng nhập <= tổng số lượng đặt của bảng CTDONDH.*/
CREATE TRIGGER CapNhatTongSLN ON CTPNHAP AFTER INSERT, UPDATE AS
BEGIN
      UPDATE TONKHO
      SET TongSLN = TongSLN +
              (SELECT SLNhap FROM inserted WHERE inserted.MaVTu = TONKHO.MaVTu)
      FROM TONKHO
      JOIN inserted ON inserted.MaVTu = TONKHO.MaVTu
END
--Câu 5. Tạo trigger khi delete một CTPNHAP thì cột TongSLN của bảng TONKHO được cập nhật
tương ứng.
CREATE TRIGGER Trg_TongSLNdel ON CTPNHAP
AFTER DELETE
AS
BEGIN
      UPDATE TONKHO
      SET TongSLN = TongSLN -
              (SELECT SLNhap FROM deleted WHERE deleted.MaVTu = TONKHO.MaVTu)
       JOIN deleted ON deleted.MaVTu = TONKHO.MaVTu
END
```